

	str.
ÚVOD .....	3
1. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY .....	4
1.1 Koncepce integrovaného systému .....	4
1.2 Síť IDN, ISDN .....	6
1.3 Uspořádání digitálního spojovacího systému .....	7
2. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ POLE .....	9
2.1 Požadavky na digitální spojovací pole .....	9
2.2 Prostorové spojovací pole S .....	12
2.3 Časové spojovací pole .....	17
2.3.1 Princip časového spínače .....	17
2.3.2 Řešení časového spínače .....	21
2.4 Řešení velkých digitálních spojovacích polí .....	21
2.4.1 Možnosti řešení .....	21
2.4.2 Časový spojovací modul .....	21
2.4.3 Vícečlankové digitální pole .....	28
2.5 Symetrické struktury a skládání spojovacích polí .....	34
2.5.1 Symetrické struktury polí a skládání řízení .....	34
2.5.2 Skládání spojovacích polí .....	37
2.5.3 Vazby spojovacích cest .....	38
2.6 Připojování tonů a hlášení do spojovacích polí .....	41
3. ŘÍZENÍ DIGITÁLNÍCH SPOJOVACÍCH POLÍ .....	44
3.1 Koncepce řízení digitálních spojovacích polí .....	44
3.2 Zápis spojení do řídicí paměti .....	46
3.3 Zabezpečení spolehlivé funkce digitálního systému .....	48
3.4 Kontrola správnosti spojení a přenášených informací .....	48
4. SIGNALIZACE V DIGITÁLNÍCH SYSTÉMECH A SÍTÍCH .....	51
4.1 Druhy signalizace v systémech 1. a 2. generace .....	51
4.2 Vyjádření signalizace v digitálním tvaru a její přenos .....	53
4.3 Zpracování a přenos digitální signalizace mezi analogovou a digitální ústřednou .....	53
4.3.1 Princip zpracování signalizace .....	53
4.3.2 Řešení se signalizačními adaptory .....	54
4.3.3 Řešení blokem elektronických přenášeců E & M .....	55
4.3.4 Plně digitální zpracování signalizace .....	55
4.4 Přenos signalizace v 16. kanálech multirámce .....	57
4.5 Centralizovaná signalizace .....	58
4.6 Signalizační systém CCITT č. 7 .....	59
4.6.1 Vlastnosti a použití .....	59
4.6.2 Uspořádání signalizačního systému SS 7 .....	59
4.6.3 Signalizační síť .....	60
4.6.4 Formáty signalizačních zpráv .....	61
4.6.5 Způsoby přenosu centralizované signalizace v síti ..	62
4.7 Příjem, vysílání a zpracování signalizace v digitálních ústřednách .....	63
4.7.1 Přijímač a vysílač signalizace .....	63
4.7.2 Signalizační moduly v digitálních ústřednách .....	64
5. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY V ČS. SÍTI .....	68
5.1 Digitalizace čs. telekomunikační sítě .....	68
5.2 Digitální spojovací systém EWSD .....	68
5.2.1 Vlastnosti a použití systému EWSD .....	68
5.2.2 Struktura systému EWSD .....	70
5.2.3 Průběh spojení v systému EWSD .....	78
5.3 Digitální spojovací systém Sl2 .....	81
5.3.1 Vlastnosti a použití systému Sl2 .....	81
5.3.2 Struktura systému Sl2 .....	82
5.3.3 Charakteristika modulů .....	83
5.3.4 Ústřednové moduly a řídicí jednotky .....	85
5.3.5 Digitální spojovací pole Sl2 .....	86
5.3.6 Sestavení spojovací cesty v DSN .....	89
5.3.7 Spolupráce řídicích jednotek při sestavování spojení	91
LITERATURA .....	95

